



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر نيسان سنة ١٩٣٨
(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣

القادوح

القادوح

انى متأكد ان جميع الذين يستمعون الى حديثى في هذا المساء يعلمون ما هو القادوح وقد يكون بعضكم لا يعرفون اسم القادوح هذا ولكن جميع المزارعين الذين يزرعون الفواكه ذات النوى (أى البزر) يعلمون جيدا ما تسبب هذه الحشرة من الضرر . اما معرفة هذا القادوح فلا تتطلب منكم دراسة خاصة فاذا كان عندكم أشجار خوخ او دراق او مشمش او لوز او كرز يمكنكم اذا راقبتموها ان تجدوا في فصل الربيع ان بعض هذه الاشجار قد ماتت . وقد لا تنور بعض الاشجار كاللازم أو لا تورق ابدا وبعد ذلك لا تلبث أن تجف وتموت . وقليل من الاشجار المصابة بالقادوح تورق بعد تنوير قليل غير معتاد ولكن على كل حال تكون اوراق مثل هذه الاشجار ليست كثيرة وتكون أبهت لونا من اوراق الاشجار السليمة . اما في الصيف فيمكنكم ان تروا ان في بستانكم اشجارا قد اصفرت أوراقها وان رؤوس الاغصان قد جفت وان الصمغ يتر من زر الفصن عند نبت الاوراق . ويكون منظر مثل هذه الاشجار حزينا وتظهر كأنها تبكى وتلك هى علامات «القادوح» اللعين . فاذا وجدتم شجرة عليها أية علامة من هذه العلامات التى وصفتها لكم فاول شئ يمكنكم ان تفعلوه هو ان تفحصوا الشروش فتحفروا حول ساق الشجرة حتى رؤوس الشروش فاذا كانت الشجرة مصابة بالقادوح فانكم تجدون عند اسفل الشجرة وعلى الشروش صمغا مخلوطا بنشارة تشبه نشارة الخشب . واذا ضغطتم باصبعكم على قشر الشجرة الذى عند الساق او على وجه شروش الشجرة المصابة فانكم تكتشفون حالا ان هنالك بعض بقع طرية وعند ذلك اقصطوا هذه البقع بسكين فتجدوا ممرات دود القادوح الصغير وتجدوا نشارة أيضا وهذه النشارة هى وسخ دود القادوح الصغير او برازه وهو نتيجة عملها التخريبي . أفتعلمون كيف يتسرب دود القادوح الصغير الى شروش الشجر ؟ ان ذلك بسيط عليها جدا فان انثى دود القادوح تلقى بيضها على قاعدة ساق الشجرة ومن هذا البيض ينمو دود القادوح ويتسرب الى شروش الشجرة ويخربها . فالقادوح كما تعلمون هو اسم خنفسة سوداء اللون وعلى اجنتها وصدرها نقط شهباء . اما طولها فيختلف ما بين سنتمترين ونصف الى اربعة سنتمترات ولها زوجان من الاجنحة تمكنها من الطيران . وعندما يحمى

النهار يمكنكم أن تشاهدوها طائرة من شجرة الى اخرى او الى أبعد من ذلك . وتشاهد دودة القادوح غالبا طالعة ونازلة على سيقان الاشجار التي لثمرها نوى (بزر) وعندما يقترب الانسان منها تحاول الهرب بان تختفي في جهة الجذع او الفصن الاخرى واذا حاولتم ان تمسكوها تسقط على الارض وتظل بلا حركة متظاهرة بانها مائتة كأن ليس عندها ضمير ! أما طعام هذه الحشرة فهو سيقان الاوراق الدقيقة وقشور الاشجار الصغيرة الطرية . وتبلغ كل عمرها من دور البيضة الى ان تصبح كاملة النمو في ظرف سنة واحدة وتظهر أوائل هذه الحنافس في اول الربيع خلال شهر آذار وتتزايد عددها بكثرة في شهرى أيار وحزيران وتظل موجودة طول فصل الصيف . وقد قلنا لكم قبل قليل ان الانثى تضع بيضها على قاعدة ساق الشجرة ثم عندما ينتهى وقت البيض يكون الشتاء قد اقترب فيموت أكثر هذه الحنافس وأما لون هذا البيض فضارب الى البياض وحجم البيضة بقدر رأس الدبوس تقريبا ومن هذا البيض يفقس دود القادوح في ظرف أيام قلائل ثم يبدأ بالتسرب الى شروش الاشجار ويبلغ طول دودة القادوح عندما تفقس من سنمتر ونصف الى سنمترين . وعندما تكون كاملة النمو يصبح طولها ما بين ثمانية الى عشرة سنمترات أما لونها فيكون اصفر ضاربا الى البياض ولكن رأسها الصغير والقسم الذى خلف رأسها والذي يسمى التجويف الصدرى فيكون بنيا ، وهو أكبر قسم في جسم دودة القادوح . ويسمى القسم الذى خلف التجويف الصدرى بالبطن وهو ضيق جدا . أما جسمها كله فهو مفرطح وليس لها أرجل ولكنها تزحف عندما تحفز مثل الحية وهى التى تسبب ما تسبب للاشجار من التلف لانها تبقى طول حياتها تحت الارض في الشروش فتقضمها تاركة وراءها وسخها او برازها بشكل نشارة جميلة جدا . وعندما تبلغ دودة القادوح الصغيرة كامل نموها تصنع بيتا صغيرا من النشارة في الشروش أو تحت قشر قاعدة ساق الشجرة وفي هذا البيت تنحول دودة القادوح الصغيرة الى زير يظهر تماما كصوص في بيضته قبل ان يفقس بأسبوعين ويمثل دودة القادوح عندما تكون كاملة النمو كما يمثل الصوص الذى في البيضة الصيصان الكاملة النمو . وكما ان الصوص يكون طريا ناعما وهو في البيضة كذلك يكون الزير في بيضته ناعما طريا لونه يضرب الى البياض وبعد ذلك يظل لونه يعمق كل ما كبر الى ان يصير لونه أسود فعند ذلك يصبح خنفسة كاملة النمو ويحرق بيضته كما يفعل الصوص عندما يخرج من البيضة . أما طور هذا

الزيت وهو في البيضة فهو غير طويل ولا يلبث أن يصبح خنفسه تظهر على وجه الأرض وتبتدىء الانثى من هذه الخنافس تبيض من جديد

وننصحكم من الآن الى ان تنهى بحثنا في هذه المسألة ان تقوموا بالوسائل المستعملة القديمة لمحاربتها التي تعرفونها جيدا وهي :-

- (١) قتل القادوح
- (٢) اخراج دود القادوح الصغير من الشروش
- (٣) قلع الاشجار التي يكثر فيها القادوح

ثم دعوني الآن اتكلم لكم عن قتل القادوح . يجب عليكم ان تبحثوا عنه وتقتلوه خلال فصل الصيف والربيع أعنى من شهر آذار حتى شهر تشرين الاول . فيمكنكم اذ ذاك ان تجدوه على جذوع الاشجار او على الأرض عند السقان . أما اخراج دود القادوح فهو عمل غير سهل خصوصا في الاراضي الصخرية حيث تمتد الشروش بين الاحجار والصخور . وزيادة على ذلك يجب ان تحذروا من ان تكشفوا عن الشروش أكثر من اللازم لئلا تعرضوا حياة الاشجار للخطر . ويجب عليكم أثناء هذه العملية ان تحذروا من ان تجرحوا الشروش . أما أحسن وقت لاجراج دود القادوح فهو خلال شهر آذار ونيسان وابلول وتشرين الاول ويجب ان تفتشوا جميع الشروش . أما المسألة الثالثة وهي قلع الاشجار التي يكثر فيها القادوح فهي ضرورية ويجب ان تحرقوا الاشجار المقلوعة حالا . ولكي تنجحوا في هذه العملية يجب ان تبدأوا باستعمال هذه الوسائل في اول سنة لزراعة الاشجار

والآن وقد وصفت لكم الضرر الذي يسببه القادوح وتاريخ حياته والوسائل التي يجب عليكم ان تتبعوها لمحاربته في الوقت الحاضر أحب أن أحدثكم قليلا عن تاريخ نجاح البحث الحاضر في مسألة القادوح الذي أنا أترأس العمل فيه . كانت أول معرفتي بدود القادوح في سنة ١٩٢٣ بمشغل مزرعة عكا فقد كانت هنالك في ذلك الوقت مجموعة من اشجار الخوخ اليابانية تستثمر بالسقى ولن أنسى ما حيت ما الحق القادوح بتلك الاشجار من التلف فقد ظل ماثلا في ذهني منذ ذلك الوقت . وفي سنة ١٩٢٧ ربيت دودا من القادوح في المختبر

منذ وجوده في البيضة حتى صار كامل النمو وبعد ذلك بقيت أجمع المعلومات عن هذا القادوح بكل ما اوتيت من مقدرة وقد استطعت منذ سنة ١٩٣٥ أن أبحث في هذه المسألة بصورة أوسع ولا يزال البحث في هذه المسألة مستمرا باهتمام في محطة البستنة على جبل سكوبس بالقرب من حارة سان هاديرا وكامب البوليس في القدس فقد زرع هنالك ما يقرب من عشرة دونمات من الاشجار التي لثمرها نوى وذلك لاجراء الاختبارات وسيجرب في فصل الصيف هذا ما يقرب من خمس عشرة طريقة لمكافحة القادوح . ولا تزال بعض المسائل عن حياة القادوح تحتاج الى درس أوسع وهذا العمل يقوم به مختبر مصلحة وقاية النبات حيث وضع لذلك الغرض قفص مساحته ٣٥ مترا مربعا . وتقدم أيضا طريقة استعمال ديكلوريد الابلين . ولكننا نحتاج بعد الى نتيجة حاسمة قبل أن نوصيكم باستعمال هذه المادة الكيماوية

وأخيرا أحب أن أذكر جميع المزارعين ان دائرة الزراعة عارفة تمام المعرفة بتهديد القادوح للاشجار التي لثمرها نوى في هذه البلاد وانى مجتهد كل الاجتهاد في هذه المسألة وآمل أن تتوفق فيها قريبا ان شاء الله . أما اذا كنتم تريدون ايضاحات أوفى عن هذه المسألة أو ما شاكلها فاكتبوا الى مدير وقاية النبات أو الى المساعد المتجول بدائرة الزراعة ومصادر الاسماك — بدوائر الحكومة ، شارع مأمن الله ، بالقدس — أو يمكنكم ان تحضروا بنفسكم لذلك الغرض . أو يمكن الذين يعيشون في جنوب البلاد أن يكتبوا الى مفتش النبات بصرفند أو ان يتصلوا به في مكتبه ويمكن الذين يعيشون في شمال فلسطين أن يتصلوا بمساعد المختبر بمزرعة عكا الحكومية . واذا كنتم تعيشون في جنوب البلاد فاكتبوا الى مدير وقاية النبات أو المساعد المتجول بدائرة الزراعة والاسماك بالقدس . أو الى مفتش النبات بمحطة البستنة في صرفند . أو اذا اردتم فاكتبوا الى مذيع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة اللاسلكية بالقدس فنجرب ان نجيبكم على ما تسألون بالراديو في الاسبوع القادم . ثم لا تنسوا من فضلكم ان تسمعوا حديثنا القادم يوم الثلاثاء في ١٢ نيسان الساعة السابعة مساء . والسلام عليكم